

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050

Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de

HPdent

Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname TriVest Plunger

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen Einweg-Pressstempel für Kronen und Brücken
Hilfsmittel für die Dentaltechnik

Empfohlene Verwendungsbeschränkungen Es liegen keine Informationen vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung HPdent GmbH
Erwin-Dietrich-Straße 5
78244 Gottmadingen
+49 7731 38 11 044
+49 7731 31 97 123
info@hpdent.com

Auskunftgebender Bereich Regulatory Affairs

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer Während der Oeffnungszeiten: +49 7731 38 11 044 Oeffnungszeiten: Mo - Do von 08.30 bis 17.30 Uhr / Freitag von 08.30 bis 16.00 Uhr.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
(EG) Nr. 1272/2008 H372: Schädigt die Organe Lunge bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Inhalation .

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



GHS08

Signalwort

Gefahr

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050

Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de



Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

H-Sätze H372: Schädigt die Organe Lunge bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Inhalation .

P-Sätze P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P314: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501: Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Gesundheitsgefährdung Gefahr von späteren Lungenschäden (Silikose).

Gefahrenhinweise Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Inhaltsstoff	CAS-Nr.	Einstufung 1272/2008/EG	Konzentration
Quarz	CAS-Nr. : 14808-60-7 EG-Nr. : 238-878-4	STOT RE 1; H372i	50.0 - 100.0 Gew%
Cristobalit	CAS-Nr. : 14464-46-1 EG-Nr. : 238-455-4	STOT RE 1; H372i	10.0 - 25.0 Gew%
Magnesiumoxid	CAS-Nr. : 1309-48-4 EG-Nr. : 215-171-9		<= 10.0 Gew%
Aluminiumoxid	CAS-Nr. : 1344-28-1 EG-Nr. : 215-691-6		< 2.5 - 10.0 Gew%

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen Für Frischluft sorgen.
Bei anhaltenden Nebenwirkungen einen Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

nach Augenkontakt Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.
Reizung erfolgt aufgrund mechanischer Einwirkung.

nach Verschlucken Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
Bei anhaltenden Nebenwirkungen einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050

Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de



Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ärztliche Soforthilfe

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Löschmittel (geeignet)

Das Produkt ist nicht brennbar.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

besondere Schutzausrüstung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Schutzmaßnahmen

Geeignete Schutzkleidung tragen.

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

Staubbildung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7.

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Tätigkeiten nur durch Fachpersonal oder autorisiertes Personal durchführen lassen.

Nur für zahnärztlichen oder zahntechnischen Gebrauch.

Für gute Belüftung sorgen.

Staubbildung vermeiden.

Zum Aufnehmen zugelassenen Industriestaubsauger verwenden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050

Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de



Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

Hinweise zum Brand- und Ex-
plosionsschutz Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und
Behälter Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise nicht erforderlich

Lagerungshinweise Behälter dicht geschlossen halten.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Personliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Quarz

Deutschland			
Wert / mg/m ³	Spitzenbegrenzung	Bemerkung	Quelle
1,25		Alveolengängige Fraktion	100
10	2 (II)	Einatembare Fraktion	100

Quelle : 100 - Firmendaten

Dänemark			
Wert / mg/m ³	Anmerkung	Bemerkung	Quelle
0,3		gesamt	21
0,1	K	respirabel	21

Quelle : 21 - AGW Dänemark 2012

Norwegen			
Wert / mg/m ³	Anmerkung	Quelle	
0,3	K, Gesamtstaub; Staub alpha-Quarz, Cristobalit und / oder Tridymit aus Summenformel bewertet (siehe Abschnitt über Kombinationseffekte sehen). Zur gleichen Zeit Standards von lästigen Staub beobachtet.	17	
0,1	K, Feinstaub; Staub alpha-Quarz, Cristobalit und / oder Tridymit aus Summenformel bewertet (siehe Abschnitt über Kombinationseffekte sehen). Zur gleichen Zeit Standards von lästigen Staub beobachtet.	17	

Quelle : 17 - AGW Norwegen 2011

Schweden				
Langzeitwert / mg/m ³	Ausgabe / Datum	Anmerkung	Bemerkung	Quelle
0,1	1996	FeinstaubC, M	*1)	25

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050



Überarbeitet am : 06.08.2018

Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Version : 1.8 /de

Druckdatum : 06.08.2018

*2)
*3)
*4)
Se även Kommentarer
till not 2 på sid 56.

*1): Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1.

*2): Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3.

*3): Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt

*4): 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.

Quelle : 25 – AGW Schweden 2015

Finnland

Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Ausgabe / Datum	Quelle
0,05	Alveolengängige Fraktion	2007	23

Quelle : 23 – AGW Finnland 2016

Österreich

Geltungsbereich	Jahresmittelwert	Bemerkung	Quelle
MAK	0,15 A	Alveolarstaub; Jahresmittelwert bis 31.12.2013; Beurteilungszeitraum beträgt ein Jahr	15

Quelle : 15 – Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte 2012)

Schweiz

Langzeitwert / mg/m ³	Notationen	Kritische Toxizität	Bemerkung	Quelle
0,15 a	P C1A SSC	Silikose, Lungenkrebs	HSE, NIOSH, OSHA	26

Quelle : 26 – AGW Schweiz 2017

USA (ACGIH)

Langzeitwert	Basis	Bemerkung	Quelle
0,025 mg/m ³	Pulmonary fibrosis, lung cancer	Suspected human Carcinogen Respirable fraction	27

Quelle : 27 – ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances 2008

Spanien

Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Anmerkung	Quelle
0,05	Respirable Fraktion	n, d, y, siehe ITC/2582/2007	22

Quelle : 22 – AGW Spanien 2017

Frankreich

Langzeitwert / mg/m ³	TMP n°	FT n°	Quelle
0,1 a	25	232	20

Quelle : 20 – AGW Frankreich 2016

Belgien

Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
0,1	Alveolarstaub	35

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050

Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de



Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

Quelle : 35 – AGW Belgien 2017

Niederlande

Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
0,075	Voor respirabel stof.	18

Quelle : 18 – AGW Niederlande 2015

Irland

Langzeitwert / mg/m ³	Anmerkung	Quelle
0.1	respirable dust	32

Quelle : 32 – AGW Irland 2016

Ungarn

Spitzenbegrenzung / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
0,15	respirabel	31

Quelle : 31 – AGW Ungarn 2014

Estland

Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
0,1	*1)	29

*1): Feinstaub; Feinstaub ist Staub, der den Lungenabschnitt erreicht

Quelle : 29 – AGW Estland 2008

Slowenien

Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
0,15 (A)	Y	77

Quelle : 77 – AGW Slowenien 2010

Slowakei

Langzeitwert / mg/m ³	Krebserzeugend (K)	Quelle
0,1 (R)11)	1	34

Quelle : 34 – AGW Slowakei 2006

Litauen

Kurzzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
0,1	alveolinū frakcija	36

Quelle : 36 – AGW Litauen 2011

Cristobalit

Wert / mg/m ³	Anmerkung	Bemerkung	Quelle
0,15		gesamt	21
0,05	K	respirabel	21

Quelle : 21 – AGW Dänemark 2012

Norwegen

Wert / mg/m ³	Anmerkung	Quelle
0,15	K, Gesamtstaub; Staub alpha-Quarz, Cristobalit und / oder Tridymit aus Summenformel bewertet (siehe Abschnitt über Kombinationseffekte se-	17

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050



Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de

Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

	hen). Zur gleichen Zeit Standards von lästigen Staub beobachtet.	
0,05	K, Feinstaub; Staub alpha-Quarz, Cristobalit und / oder Tridymit aus Summenformel bewertet (siehe Abschnitt über Kombinationseffekte sehen). Zur gleichen Zeit Standards von lästigen Staub beobachtet.	17

Quelle : 17 – AGW Norwegen 2011

Schweden

Langzeitwert / mg/m ³	Ausgabe / Datum	Anmerkung	Bemerkung	Quelle
0,05	1996	FeinstaubC, M	*1) *2) *3) *4) Se även Kommentarer till not 2 på sid 56.	25

*1): Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1.

*2): Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3.

*3): Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt

*4): 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.

Quelle : 25 – AGW Schweden 2015

Finnland

Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Ausgabe / Datum	Quelle
0,05	Alveolengängige Fraktion	2007	23

Quelle : 23 – AGW Finnland 2016

Österreich

Geltungsbereich	Jahresmittelwert	Quelle
MAK	0,15 A	15

Quelle : 15 – Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte 2012)

Schweiz

Langzeitwert / mg/m ³	Notationen	Kritische Toxizität	Bemerkung	Quelle
0,15 a	P C1A SSC	Silikose, Lungenkrebs	HSE, NIOSH, OSHA	26

Quelle : 26 – AGW Schweiz 2017

USA (ACGIH)

Langzeitwert	Basis	Bemerkung	Quelle
0,025 mg/m ³	Pulmonary fibrosis, lung cancer	Suspected human Carcinogen Respirable fraction	27

Quelle : 27 – ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances 2008

Spanien

Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Anmerkung	Quelle
0,05	Respirable Fraktion	n, d, y, siehe ITC/2582/2007	22

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050

Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de

Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

Quelle : 22 – AGW Spanien 2017

Frankreich

Langzeitwert / mg/m ³	TMP n°	FT n°	Quelle
0,05 a	25	232	20

Quelle : 20 – AGW Frankreich 2016

Belgien

Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
0,05	Alveolarstaub	35

Quelle : 35 – AGW Belgien 2017

Niederlande

Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
0,075	Voor respirabel stof.	18

Quelle : 18 – AGW Niederlande 2015

Irland

Langzeitwert / mg/m ³	Anmerkung	Quelle
0.1	respirable dust	32

Quelle : 32 – AGW Irland 2016

Ungarn

Spitzenbegrenzung / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
0,15	respirabel	31

Quelle : 31 – AGW Ungarn 2014

Estland

Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
0,05	Feinstaub	29

Quelle : 29 – AGW Estland 2008

Slowenien

Langzeitwert / mg/m ³	Quelle
0,15 (A)	77

Quelle : 77 – AGW Slowenien 2010

Litauen

Kurzzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
0,05	alveolinū frakcija	36

Quelle : 36 – AGW Litauen 2011

Magnesiumoxid

Dänemark

Wert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
6	berechnet als Mg	21

Quelle : 21 – AGW Dänemark 2012

Norwegen

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050

Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de



Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

Wert / mg/m ³	Anmerkung	Quelle
10	Die Norm wird für verunreinigten Staub auf den Standard gleich.	17

Quelle : 17 – AGW Norwegen 2011

Polen		
Langzeitwert / mg/m ³	Anmerkung	Quelle
10	Einatembare Fraktion	28

Quelle : 28 – AGW Polen 2014

Österreich						
Geltungsbe- reich	Langzeitwert / mg/m ³	Kurzzeitwert / mg/m ³	Dauer	Häufigkeit pro Schicht	Bemerkung	Quelle
MAK	10 E	20 E	60(Miw)	2x		15
MAK	5 A	10 A	60(Miw)	2x		15
MAK	0,2	20 A	15(Miw)	4x	Rauch	15

Quelle : 15 – Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte 2012)

Schweiz			
Langzeitwert / mg/m ³	Notationen	Bemerkung	Quelle
3 a	SSC	NIOSH siehe 1.8.2	26
3a		NIOSH; Rauch	26

Quelle : 26 – AGW Schweiz 2017

USA (ACGIH)			
Langzeitwert	Basis	Bemerkung	Quelle
10 mg/m ³	Irritation, metal fume fever	Not classifiable as a Human Carcinogen Inhalable fraction	27

Quelle : 27 – ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances 2008

Spanien		
Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
10	Dampf und Staub	22

Quelle : 22 – AGW Spanien 2017

Frankreich		
Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
10	Rauch	20

Quelle : 20 – AGW Frankreich 2016

Belgien		
Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
10	Rauch	35

Quelle : 35 – AGW Belgien 2017

Groß-Britannien		
Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
10	Einatembare Staub; (als Mg)	19
4	Rauch und einatembare Staub	19

Quelle : 19 – AGW Großbritannien 2011

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050

Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de



Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

Tschechien		
Langzeitwert / mg/m3	Kurzzeitwert / mg/m3	Quelle
5	10	30

Quelle : 30 – AGW Tschechien 2012

Irland			
Langzeitwert / mg/m3	Kurzzeitwert / mg/m3	Anmerkung	Quelle
4		respirable dust	32
5	10	fume	32
10		total inhalable dust	32

Quelle : 32 – AGW Irland 2016

Ungarn				
Langzeitwert / mg/m3	Kurzzeitwert / mg/m3	Anmerkung	Bemerkung	Quelle
6	24	i	Respirable Fraktion	31

Quelle : 31 – AGW Ungarn 2014

Estland	
Quelle	
1	
1	

Quelle : 1 – UMCO

Slowenien	
Krebserzeugend (K)	Quelle
	1
4	1

Quelle : 1 – UMCO

Litauen	
Kurzzeitwert / mg/m3	Quelle
4	36

Quelle : 36 – AGW Litauen 2011

Bulgarien	
Langzeitwert / mg/m3	Quelle
10	81

Quelle : 81 – AGW Bulgarien 2012

Rumänien			
Langzeitwert / mg/m3	Kurzzeitwert / mg/m3	Bemerkung	Quelle
5	15	Rauch	79

Quelle : 79 – AGW Rumänien 2012

Griechenland				
Langzeitwert / mg/m3	Anmerkung	Griechenland	Sprache	Quelle
10	ΕΛΟΤΤV.			80

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050



Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de

Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

5	αVαΤTV.			80
10	ΕΙΟΤTV.	Anisidin (alle Isomere)	Deutsch	80
5	αVαΤTV.			80

Quelle : 80 – AGW Griechenland 2007

Aluminiumoxid

Dänemark			
Wert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle	
5	berechnet als Al, gesamt	21	
2	berechnet als Al, respirabel	21	

Quelle : 21 – AGW Dänemark 2012

Norwegen		
Wert / mg/m ³	Anmerkung	Quelle
10	Die Norm wird für verunreinigten Staub auf den Standard gleich.	17

Quelle : 17 – AGW Norwegen 2011

Schweden				
Langzeitwert / mg/m ³	Ausgabe / Datum	Anmerkung	Bemerkung	Quelle
5	1996	als AlGesamtstaub	*1) *2) *3) *4) Se även Kommentarer till not 2 på sid 56.	25
2	1996	als Al Feinstaub	*1) *2) *3) *4) Se även Kommentarer till not 2 på sid 56.	25

*1): Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1.

*2): Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3.

*3): Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetssmiljöverket. Filterdiametern är normalt

*4): 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.

Quelle : 25 – AGW Schweden 2015

Polen		
Langzeitwert / mg/m ³	Anmerkung	Quelle
2,5	Einatembare Fraktion, berechnet als Al	28
1,2	Respirable Fraktion, berechnet als Al	28

Quelle : 28 – AGW Polen 2014

Österreich						
Geltungsbe- reich	Langzeitwert / mg/m ³	Kurzzeitwert / mg/m ³	Dauer	Häufigkeit pro Schicht	Bemerkung	Quelle
	5 A	10 A	60(Miw)	2x		15
MAK	5 A	10 A	60(Miw)	2x	Rauch, (Alveo- larstaub)	15

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050



Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de

Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

Quelle : 15 – Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte 2012)

Schweiz					
Langzeitwert / mg/m ³	Kurzzeitwert / mg/m ³	Notationen	Kritische Toxizität	Bemerkung	Quelle
3a		B	Formal{KT}	NIOSH siehe 1.8.2	26
3a	24 a		Metallrauch{KT HU}	NIOSH siehe 1.8.2	26

Quelle : 26 – AGW Schweiz 2017

USA (ACGIH)			
Langzeitwert	Basis	Bemerkung	Quelle
10 mg/m ³	Lung, irritation	Not classifiable as a Human Carcinogen *1) crystalline silica	27

*1): The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 %
Quelle : 27 – ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances 2008

Spanien		
Langzeitwert / mg/m ³	Anmerkung	Quelle
10	e	50
10		22

Quelle : 22 – AGW Spanien 2017

Frankreich			
Langzeitwert / mg/m ³	FT n°	Ausgabe / Datum	Quelle
10	306	1985	20

Quelle : 20 – AGW Frankreich 2016

Belgien		
Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
1	Alveolengängige Fraktion	35

Quelle : 35 – AGW Belgien 2017

Groß-Britannien		
Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
10	Einatembarer Staub	19
4	Feinstaub	19

Quelle : 19 – AGW Großbritannien 2011

Irland		
Langzeitwert / mg/m ³	Anmerkung	Quelle
10	total inhalable dust	32
4	respirable dust	32

Quelle : 32 – AGW Irland 2016

Ungarn	
Langzeitwert / mg/m ³	Quelle
6 resp	31

Quelle : 31 – AGW Ungarn 2014

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050

Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de



Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

Estland		
Langzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
4	1; peentolm	29
10	1; kogu tolm	29

Quelle : 29 – AGW Estland 2008

Slowenien	
Krebserzeugend (K)	Quelle
	1
4	1

Quelle : 1 – UMCO

Litauen		
Kurzzeitwert / mg/m ³	Bemerkung	Quelle
5	kaip Al: ūkvepiamoji frakcija	36
2	kaip Al: alveolinū frakcija	36

Quelle : 36 – AGW Litauen 2011

Rumänien				
Langzeitwert / mg/m ³	Langzeitwert / ppm	Kurzzeitwert / mg/m ³	Kurzzeitwert / ppm	Quelle
2	0,5	5	1,2	79

Quelle : 79 – AGW Rumänien 2012

Griechenland				
Langzeitwert / mg/m ³	Anmerkung	Griechenland	Sprache	Quelle
10	ΕΙΣΤΤV.			80
5	ΑΥΑΤΤV.			80
10	ΕΙΣΤΤV.	Anisidin (alle Isomere)	Deutsch	80
5	ΑΥΑΤΤV.			80

Quelle : 80 – AGW Griechenland 2007

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Atemfilter-Partikel: FP2 – FP3

Handschutz

Handschutz ist nicht erforderlich

Augenschutz

Staubschutzbrille

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berufsübliche Hygienemaßnahmen einhalten.

Verunreinigte Kleidung durch Absaugen reinigen, nicht abblasen oder bürsten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050

Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de



Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Pulver
Farbe	weiß
Geruch	geruchslos
Geruchsschwelle	Nicht anwendbar.
Schmelzpunkt [°C] / Gefrierpunkt [°C]	> 1400 °C
Siedepunkt [°C]	nicht bestimmt
Siedebereich [°C]	nicht bestimmt
Flammpunkt [°C]	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit [kg/(s*m ²)]	Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht anwendbar
Explosionsgrenze [Vol-%]	Nicht anwendbar
Entzündbarkeitsgrenze	Nicht anwendbar
Dampfdruck [kPa]	Nicht anwendbar
Dampfdichte	nicht bestimmt
Dichte [g/cm ³]	nicht bestimmt
Relative Dichte	nicht bestimmt
Relative Dichte eines Dampf/Luft-Gemisches (gesättigt)	nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit [g/l]	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser (log)	nicht bestimmt
Viskosität (dynamisch) [kg/(m*s)]	Nicht anwendbar
Viskosität (kinematisch) [mm ² /s]	Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Schüttdichte [kg/m ³]	1150 kg/m ³
Temperatur	20 °C
Mischbarkeit mit Wasser	Produkt ist hygroskopisch. Produkt bindet bei Zugabe von Wasser ab.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050

Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de



Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

Lösemittelgehalt [%] 0,0 %
sonstige Angaben Kap. 9 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Chemische Stabilität Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Orale Toxizität [mg/kg] Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Dermale Toxizität [mg/kg] Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Inhalative Toxizität [mg/l] Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reizwirkung Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reizwirkung Auge Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050

Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de



Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

Reizwirkung der Atemwege	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sensibilisierung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Kanzerogenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Mutagenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Ätzwirkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Angaben zur Hautresorption	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) [mg/kg]	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) [mg/kg]	Schädigt die Lunge bei längerer oder wiederholter Exposition: Expositionsweg: Inhalation.
Aspirationsgefahr	
EU (g/l)	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität [mg/l] Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Eliminations- und Verteilungsmechanismen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Elimination im Klärwerk Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Biologische Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulierbarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Biokonzentrationsfaktor Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Verteilung in der Umwelt Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050

Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de



Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

Mobilität

Mobilität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis der Ermittlung der PBT- Eigenschaften Nicht anwendbar

Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung Nicht anwendbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise zur Ökologie Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallschlüssel Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Entsorgung von ungereinigten Verpackungen Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG	Lufttransport ICAO/IATA
0	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vorsichtsmaßnahmen Nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname : TriVest Plunger

Artikel-Nr. : 222-0050

Überarbeitet am : 06.08.2018

Version : 1.8 /de



Ersetzt Version vom : 06.08.2018

Druckdatum : 06.08.2018

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse schwach wassergefährdend (WGK 1)

Quelle Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 2.

Referenzen zum Stoff in Verordnungen, Regelungen und Merkblättern Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderung gegenüber der letzten Fassung Änderungen gegenüber der letzten Fassung sind mit * gekennzeichnet.

Wortlaut der Gefahrenklassen STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Empfohlene Verwendungsbeschränkungen Es liegen keine Informationen vor.

Änderungen gegenüber der letzten Fassung sind mit * gekennzeichnet.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.